

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. N., 2011. Daya Hambat Infusum Daun Sirih Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* yang Diisolasi dari Denture Stomatitis. *Penelitian In Vitro*. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Abidin, Z., 1990. *Dasar-dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Agarwal, T., Singh, R., Shukla, A. D., Waris, I. and Gujrati, A., 2012. Comparative Analysis Of Antibacterial Activity Of Four *Piper Betle* Varieties. *Advances in Applied Science Research*. 3 (2)
- Aktar, S., Nasiruddin, K. M., and Hossain, K., 2008. Effects of Different Media and Organic Additives Interaction on In Vitro Regeneration of *Dendrobium* Orchid. *Agric* 6(1)
- Alexandrova, R., Alexandrova, I., Velcheva, M., and Vardionova, T., 2000. *Phytoproduct and Cancer : Experimental pathology and parasitology*. Columbia University Press. New York. XVIII.
- Ali, G., 2007. Callus Induction and in vitro Complete Plant Regeneation of Different Cultivars of Tobacco (*Nicotiana Tabaccum* L.) on media of Different Hormonal Consentration. *Biotechnology* 6 (4)
- Al-Khayri, J., Huang, F., Morelock, T., and Busharar, T., 1992. Spinach Tissue Culture Improved With Coconut Water. *HortScience* 27
- Ariani , R. Y. U., dan Rahayu. A. E. S., 2006. Respond Pembentukan Kalus Koro Benguk (*Mucuna Pruriens* L.) Pada Berbagai Konsentrasi 2,4 D dan BAP. *Jurnal MIPA* 39 (1)
- Ariati, S. N., 2012. Induksi Tanaman Kakao pada Medium MS dengan Penambahan 2,4-D. *Jurnal Natural Science*. Vol.1(1)
- Backer, C. A., Bakhuizen, V.D., and Brink, J. R. C., 1963. *Flora of Java*. 1. Wolters-Noordhoof. V. Groningen. Netherland.
- Balandrin, M. J., and Klocke, J. A., 1988. Medicinal, Aromatic and Industrial Materials from Plants. *Biotechnology in Agricultuer and Forestry* Vol. 4

- Baque, M.A., Shin, Y. K., Elshhari, T., Lee, E. J. and Peak, K.Y., 2011. Effect of Light Quality, Sucrose and Coconut Water Concentration on The Micropropagation of *Calanthe* hybrid. *Aust J. Crop Sci Vol. 5*
- Bhaskaran, S., and Smith, R. H., 1990. Regeneration in cereal tissue culture. A.Review. *Crop Sci. Vol. 30*
- Brisibe, E. A., Miyake, H. T., Taniguchi, and Maeda, E., 1993. Regulation of somatic embryogenesis in long-term callus cultures of sugarcane (*Saccharum officinarum* L.). *New Phytology Vol. 126*
- Buah, J. N., 2014. Coconut Water from Fresh and Dry Fruits as an Alternative to BAP in the in vitro Culture of Dwarf Cavendish Banana. *Journal of Biological Sciences* 14 (8).
- Campbell, N.A., Reece, B., J., and Lawrence, M.G., 2003. *Biologi*. Edisi V, Jilid 2. Erlangga. Jakarta
- Chakraborty, D., and Shah, B., 2011, Antimicrobial, Antioxidative and Antihemolytic Activity of Piper betel Leaf Extracts. *J. Pharm. Pharm. Sci.*, 3(3)
- Chawla, H. S., 2003. Plant Biotechnology : A Practical Approach. *Science Publishers, Inc. Plymouth.*
- Cowan., and Marjorie, M., 1999. Plant Products as Antimicrobial Agents. *Clinical Microbiology Reviews* Vol 12 (4)
- Cronquist, A., 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press. New York.
- Damayanti, R., dan Mulyono., 2005. *Khasiat dan Manfaat Daun Sirih hitam : Obat Mujarab dari Masa ke Masa*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Davies, P. J., 2004. *Plant Hormones: Biosynthesis, Signal Transduction, Action*. Kluwer Academic Publisher. Dordrecht.
- Dwi, N.M., Waenati, M., dan Suwastika., 2012. Pengaruh Penambahan Air Kelapa dan Berbagai Konsentrasi Hormon 2,4-D pada Medium MS dalam Menginduksi Kalus Tanaman Anggur Hijau (*Vitis vinifera* L.). *Jurnal Natural Science*. Vol 1(1)
- Ge, L., Yong, J.W.H., Goh, N.K., Chia, L.S., Tan, S.N., Ong, E.S. 2005. Identification Of Kinetin And Kinetin Riboside In Coconut (*Cocos Nucifera* L.) Water Using A Combined Approach Of Liquid

Chromatography-Tandem Mass Spectrometry, High Performance Liquid Chromatography And Capillary Electrophoresis. *J. Chromatogr. B* 829.

George, E. F., and Sherrington, P.D., 1984. *Plant Propagation by Tissue Culture – Handbook and Directory of Commercial Laboratories*, Exegetics Ltd., Eversley, Basingstoke, Hants. England.

Gunawan, D., dan Mulyani, S., 2004. *Ilmu Obat Alam*. Penebar swadaya. Jakarta.

Gunawan, L. W., 1988. Teknik Kultur Jaringan Tumbuhan. Lab. Kultur Jaringan PAU Biotek. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Harborne, J. B., 1996. *Metode Fitokimia; Penuntun cara modern menganalisa tumbuhan*. ITB. Bandung.

Hariana, A., 2007. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya Seri 3*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Haryadi dan Pamenang., 1983. Pengaruh Sukrosa dan Air Kelapa pada Kultur Jaringan Anggrek Bulan. *Agron* 14 (1)

Hayati, S.K., Nurchayati, Y., dan Setiari, N., 2010. Induksi Kalus dari Hipokotil Alfalfa (*Medicago sativa* L.) secara in vitro dengan Penambahan Benzyl Amino Purone (BAP) dan α -Naphthalene Acetid Acid (NAA). *BIOMA*. Vol. 12 No (1).

Hendaryono, D. P. S., dan Wijayani, A., 1994. *Kultur Jaringan (Pengenalalan dan Petunjuk Perbanyakan Tanaman Secara Vegetatif Media)*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

Hutami, S., 2008. Ulasan Masalah Pencoklatan pada Kultur Jaringan. *AgroBiogen* 4(2)

Indah, P. N., dan Dini, E., 2013. Induksi Kalus Daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn.) pada Beberapa Konsentrasi 6-Benzilaminopurine (BAP) dan 2,4-Dichlorophenoxyacetid Acid (2,4-D). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. Vol.2(1)

Jackson, J. C., Gordon, A., Wizzard, G., McCook, K., Rolle, R., 2004. Changes in chemical composition of coconut (*Cocos nucifera* L.) water during maturation of the fruit. *J. Sci. Food Agri* 84.

- Junairiah., Ni' matuzahroh., Istighfari, N., and Sulistyorini, L., 2017. Antifungal and antibacterial activity of black betel (*Piper betle* L. var Nigra) extract. *Bioscience research* 14(4)
- Junairiah., Sofiana, D. A., Manuhara, Y.S.W., and Surahmaida., 2018. Induksi Kalus *Piper retrofractum* Vahl. dengan Zat Pengatur Tumbuh Auksin dan Sitokinin. *Journal of Pharmacy and Science* Vol. 3
- Kasli., 2009. Upaya Perbanyak Tanaman Krisan (*Chrysanthemum sp.*) Secara *in vitro*. *Jerami* 2 (23)
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia., 2012. Gambaran Penyakit Tidak Menular di Rumah Sakit di Indonesia Tahun 2009 Dan 2010. *Bulletin Jendela Data dan Informasi Kesehatan* Vol. 2
- Kende, H and Zeevaart, J.A.D., 1997. The Five "Classical" Plant Hormon. *The Plant Cell*. 9.
- Kennepohl, E., Munro, I. C. and Bus, J. S., 2010. *Phenoxy Herbicides (2,4-D)*. Hayes' Handbook of Pesticide Toxicology
- Kim, Y., and Wampler, D. J., 2009. Determination Of Saponin And Various Chemical Compounds In *Camellia Sinensis* And Genus *Ilex*. Sensus Technical Note (SEN-TN-0027)
- Kristanti, A. N., Aminah N. S., Tanjung M., Kurniadi B., 2008. *Buku Ajar Fitokimia*. Airlangga University Press. Surabaya.
- Kristina, N. N. dan S. F. Syahid. 2012. Pengaruh Air Kelapa Terhadap Multiplikasi Tunas In Vitro, Produksi Rimpang, dan Kandungan Xanthorrhizol Temulawak di Lapangan. *Jurnal Littri* Vol. 18
- Kurniati, R., Wattimena, P., Marwoto, B., dan Supenti. 2012. Induksi Kalus dan *Bulblet* serta Regenerasi Tanaman Lili Varietas Sorbon dari Tangkai Sari Bunga. *J. Hort. Vol. 22 No. 4*
- Lei, D., Chan, C., Wang, Y. J., Wang, T. M., Lin, B., Huang, C.H., Lee, J.J., Chen, H.M., Jeng, J. H., and Chang, M.C., 2003. Antioxidative and Antiplatelet Effects of Aqueous Inflorescence *Piper betle* Extract. *Journal of agricultural and food chemistry* Vol. 51
- Lemmens, R.H.M.J. and Soejipto, N. W., 1999. *Sumber Daya Nabati Asia Tenggara, No. 3, Tumbuh-tumbuhan Penghasil Pewarna dan Tanin*, PT. Balai Pustaka. Jakarta.

- Lestari, E. G., 2011. Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakkan Tanaman melalui Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen* 7 (1).
- Litz, R.E., and Gray, D. J., 1995. Somatic Embryogenesis for Agriculture Improvment. *World Jour. Microbiol. And Biotech* 11
- Manuhara, Y.S.W., 2014, *Kapita Selektu Kultur Jaringan Tumbuhan*, Airlangga University Press. Surabaya.
- Matatula, A. J., 2003. Substitution of MS Medium with Coconut Nater and Gandasil- D on Chrysanthemum Tissue Culture. *Eugenia*, 9 (4)
- Ozyigit, I.I., Kahraman, M.V. and Ercan, O., 2007. Relation between explant age, total phenols and regeneration response in tissue cultured cotton (Gossypium hirsutum L.). *African J. Biotechnol.* 6(1)
- Palupi, A. D., Solichatun, dan Marliana, S. D., 2004. Pengaruh Asam 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) dan Benziladenin (BA) terhadap Kandungan Minyak Atsiri Kalus Daun Nilam (Pogostemon cablin Benth.). *BioSMART* 6(2)
- Pereira, P.A., Sousa, F.V., and Becker, J.D., 2012. Decision-Making in the Plant Cell Cycle. *Canal BQ Vol.* 9
- Pierik, R.L.M., 1987. *In Vitro Culture of Higher Plant*, Martinus Nijhoff Publisher. London.
- Pishesha, P.A., 2008. *Pengaruh Konsentrasi IAA, IBA, BAP, Dan Air Kelapa Terhadap Pembentukan Akar Poinsettia (Euphorbia pulcherrima Wild Et Klotzch) In Vitro*. Skripsi. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Poonsapaya, P., Nabors, M., Wright, K., and Vajrabhaya, M., 1989, A comparison of methods for callus culture and plant regeneration of RD25 rice (Oryza satiusl.) in two laboraories. *Plant Cell Tiss. and Org. Cult.* 16
- Pradhan, D., Suri, K. A., and Biswasroy, P., 2013. Golden Heart of the Nature: *Piper betle* L. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry* 1 (6)
- Prasetya, F., 2012. Formulasi Pasta Gigi Berbahan Aktif Ekstrak Daun Sirih Hitam Sebagai Antimikroba Penyebab Radang Gusi (Gingivitis) dan Gigi Berlubang (Caries). *J Trop. Pharm Chem* Vol. 2. No. 1.
- Puchooa, D., 2004, Comparison of Different Culture Media For The In Vitro Culture Of *Dendrobium* (Orchidaceae), *Int. J. Agri. Biol*, Vol 6 (5)

- Purnomo., Junairiah., dan Manuhara, Y.S.W., 2016. Induksi kalus dari eksplan daun sirih hitam (*Piper betle* L.) dengan pemberian variasi zat pengatur tumbuh *2,4-Dichlorophenoxy acetic acid* dan *Benzyl adenine*. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Rahayu, B., Solichatun., dan Endang, A., 2003. Pengaruh Asam 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) terhadap Pembentukan dan Pertumbuhan Kalus serta Kandungan Flavonoid Kultur *Acalypha indica* L. *Biofarmasi* 1 (1)
- Rao, S.R., Ravishankar, G.A., 2002. Plant cell cultures: chemical factories of secondary metabolites. *Biotechnology Advances* Vol. 20
- Redha, A., 2010. Flavonoid: Struktur, Sifat Antioksidatif Dan Peranannya Dalam Sistem Biologis. *Jurnal Belian* Vol. 9 No. 2
- Rustam E., Atmasari, I., dan Yanwirasti., 2007. Efek Anti inflamasi Ekstrak Etanol Kunyit (*Curcuma domestika* Val.) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi* 12 (2)
- Saad, A. I. M., and Elshahed, A. M., 2012. Plant Tissue Culture Media. In A. Leva and L. M. R. Rinaldi [eds.], *Recent Advances in Plant In Vitro Culture*, 29-40. In Tech, Rijeka, Croatia
- Saifudin, A., 2014. *Senyawa Alam Metabolit Sekunder Teori, Konsep, dan Teknik Pemurnian*. Yogyakarta. Deepublish.
- Saija, A., Bonina, F., Trombetta, D., Tomaino, A., Montenegro, L., Smeriglio, P., Castelli, F., 1995. Flavonoid-Biomembrane Interactions : A Calorimetric Study On Dipalmitoylphosphatidylcholine Vesicles, *International Journal of Pharmaceutics* 124
- Salisbury F.B. & C.W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid 3*. Penerbit ITB. Bandung.
- Santoso, U., dan Nursandi. F., 2002. *Kultur Jaringan Tanaman*, UMM Press. Malang.
- Sarasan, V., Thomas, E., Lawrence, B., Nair, G.M., 1993. Plant Regeneration in *Piper Longum* L (piperaceae) Through Direct and Indirect Adventitious Shoot Development, *Journal of spices & aromatic crops* 2 (1 and 2)
- Sari, L.O.R.K., 2006, Pemanfaatan Obat Tradisional dengan Pertimbangan Manfaat dan Keamanannya. *Majalah Ilmu Kefarmasian* Vol III (1)

- Sari, N., Suwarsi., Enni, R., dan Sumadi., 2014. Optimasi Jenis dan Konsentrasi ZPT dalam Induksi Kalus Embriogenik dan Regenerasi menjadi Planlet pada *Carica pubescens* (Lenne & K.Koch). *Biosaintifika* 6 (1)
- Seswita, D., 2010. Penggunaan Air Kelapa Sebagai Zat Pengaruh Tumbuh pada Multiplikasi Tunas Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.). *In Vitro. Jurnal Littri* 16(4).
- Shanz, E. M., and Steward, F. C. (1955). The Identification of Compound A from Coconut Milk as 1,3-diphenylurea. *J. Amer.Chem.Soc.* 77
- Simbala., and Herny, E. I., 2009, Analisis Senyawa Alkaloid Beberapa jenis Tumbuhan Obat sebagai Bahan Aktif Fitofarmaka, *Pacific Journal*, Vol. 1(4)
- Sitorus, E. N., Endah, D.H., Nintya, S., 2011. Induksi Kalus Binahong (*Basella rubra* L.) Secara In Vitro Pada Media Murashige & Skoog Dengan Konsentrasi Sukrosa Yang Berbeda. *Bioma* 13 (1).
- Soekamto, A., Hapsari, Y., dan Simanjuntak, P., 2007. Antioksidant Content of Part of Mahkota Dewa, *Phaleria macrocarpa* [Scheff] Boerl. (Thymelaceae). *Journal of Biological Diversity* Vol. 8
- Stern, K. R., Jansky, S., and Bidlack, J.E., 2003. *Introductory Plant Biology*. The Mc Graw-Hill Companies, Inc. New York
- Suryowinoto, M. 1996. Pemuliaan Tanaman Secara In Vitro. Yogyakarta. Pusat antara Universitas Bioteknologi UGM.
- Sutriani, E., Safitri, E.S., dan Barizi, A., 2014. Pengaruh Perlakuan Beberapa Konsentrasi 2,4 D yang Dikombinasikan Dengan Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil Total Kalus Alfalfa (*Medicago sativa*) Pada Media MS. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang
- Suyanto, Z. A., 1994. *Pengaruh Kombinasi dan Kinetin Terhadap Pertumbuhan Eksplan Tunas Pucuk Bawang Putih (Allium sativum) Secara In-Vitro*, Prosiding Simpoisium Hortikultura Nasional, UPN Veteran, Yogyakarta.
- Tang, W. and Newton, R.J., 2004. Increase of polyphenol oxidase and decrease of polyamines correlate with tissue browning in Virginia pine (*Pinus virginiana* Mill.). *Plant Sci.* 167(3)

- Tulecke, W., Weinsten, L.H., Rutner, A. and Laurencot, H.J., 1961. The Biochemical Composition of Coconut Water As Related to Its Use in Plant Tissue Culture. *Contrib. Boyce Thompson Inst. Plant Res.* 21
- Turhan, H., 2004. Callus Induction and Growth in Transgenic Potato Genotypes. *African Journal of Biotechnology* 3(8)
- Ulfa, M. B., 2011. Penggunaan 2,4-D untuk Induksi Kalus Kacang Tanah. *Media Litbang Sulteng*. Vol: IV(2)
- Van Overbeek, J., Conklin, M.E., Blakeslee, A.F., 1941. Factors in coconut milk essential for growth and development of very young *Datura* embryos. *Science* Vol. 94
- Wattimena, G.A., 1988. *Zat Pengatur Tumbuh Tanaman..* Pusat Antar Universitas IPB. Bandung
- Widiastoety, D., 1987. Percobaan Pendahuluan Kultur Jaringan pada Tanaman Seruni (*Chrysanthemum morifolium*). *Bull. Penel. Hort.* 15(2).
- Widoretno, W., Arumningtyas, E.L., dan Sudarsono., 2003. *In vitro* methods for inducing somatic embryos of soybean and plantlet regeneration. *Hayati* Vol. 1(10)
- Wijayani, Y., Solichatun dan Musyantini, W., 2007. Pertumbuhan Tunas dan Struktur Anatomi *Protocorm Like Body Anggrek Grammatophyllum scriptum* (Lindl.) Bl. Dengan pemberian Kinetin dan NAA. *Bioteknologi*, 4(2)
- Yong, J. W. H., Ge, L. Y., Fei, Ng, and Tan, S. N. 2009. The Chemical Composition and Biological Properties of Coconut (*Cocos nucifera* L.) Water. *Molecules*. 14
- Yusnita., 2003, *Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*, Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Yuwono, T., 2006. *Bioteknologi Pertanian*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Zhao, P., Wu F. F., Feng, S., and Wang, W. J., 2008. Protocorm like body (PLB) formation and plant regeneration from the callus culture of *Dendrobium candidum* Wall ex Lindl. *In Vitro Cell, Dev. Biol.-Plant* Vol 44

Zulkarnain., 2009. *Kultur Jaringan Tanaman; Solusi Perbanyak Tanaman Budi Daya*. Bumi Aksara. Jakarta.